Index of Claims

App	lica	tior	1/Ca	ntrol	No
	,,,,,		• •		

10/814,452

Examiner

Nicholas T. La

Applicant(s)/Patent under Reexamination

LIU ET AL. Art Unit

2617

Rejected Allowed

(Through numeral) Cancelled

Restricted

N	Non-Elected
-	Interference

A	Appeal
0	Objected

Claim         Date           Image: Signature of the control of the						_			l				
Te   O4   O	Cla	im				r	) ate				$\neg$	ſ	CI
2 - 3 3 4 V 5 5 - 6 V 7 V 7 V 8 V 7 V 7 V 8 V 7 V 7 V 7 V 7	Cie	11111	34		_	$\neg$				_	ᅥ	ŀ	
2 - 3 3 4 V 5 5 - 6 V 7 V 7 V 8 V 7 V 7 V 8 V 7 V 7 V 7 V 7	m	nal	10			ļ				- }			ā
2 - 3 3 4 V 5 5 - 6 V 7 V 7 V 8 V 7 V 7 V 8 V 7 V 7 V 7 V 7	اينا	rigi	2								- 1	- 1	뜶
2 - 3 3 4 V 5 5 - 6 V 7 V 7 V 8 V 7 V 7 V 8 V 7 V 7 V 7 V 7	-	0	0							ļ			
7 V 8 V 9 - 10 - 110 - 111 - 12 V 133 V 144 V 155 V 166 V 177 V 188 - 199 V 122 V 122 V 123 V 122 V 125 - 26 V 127 V 128 129 130 131 132 133 133 134 135 135 136 137 138 139 140 141 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144		1_	V									[	
7 V 8 V 9 - 10 - 110 - 111 - 12 V 133 V 144 V 155 V 166 V 177 V 188 - 199 V 122 V 122 V 123 V 122 V 125 - 26 V 127 V 128 129 130 131 132 133 133 134 135 135 136 137 138 139 140 141 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144		2	_									1	
7 V 8 V 9 - 10 - 110 - 111 - 12 V 133 V 144 V 155 V 166 V 177 V 188 - 199 V 122 V 122 V 123 V 122 V 125 - 26 V 127 V 128 129 130 131 132 133 133 134 135 135 136 137 138 139 140 141 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144		3				_			Ш		_	ļ	
7 V 8 V 9 - 10 - 110 - 111 - 12 V 133 V 144 V 155 V 166 V 177 V 188 - 199 V 122 V 122 V 123 V 122 V 125 - 26 V 127 V 128 129 130 131 132 133 133 134 135 135 136 137 138 139 140 141 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144		4	~							$\dashv$	_	ļ	
7 V 8 V 9 - 10 - 110 - 111 - 12 V 133 V 144 V 155 V 166 V 177 V 188 - 199 V 122 V 122 V 123 V 122 V 125 - 26 V 127 V 128 129 130 131 132 133 133 134 135 135 136 137 138 139 140 141 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144	<u> </u>	5	-						Н			ŀ	
8 V 9 - 10 - 110 - 111 - 12 V 113 V 114 V 115 V 116 V 117 V 118 - 19 V 117 V 117 V 118 - 19 V 117 V 117 V 117 V 117 V 117 V 117 V 118 - 19 V 117 V 11				Н			_		$\vdash$	-+	$\dashv$	ŀ	
9 - 10 - 111 - 12 V 133 V 144 V 155 V 166 V 177 V 188 - 199 V 179			V			H		-	-	$\vdash$	ᅴ	ł	-
10 - 11 - 12 V		-	<u> </u>	-		$\vdash$	┢┈	-		$\vdash$	⊣	ł	
12 V 13 V 14 V 15 V 16 V 17 V 18 - 19 V 20 V 21 V 22 V 23 V 24 V 25 - 26 V 27 V 28  29 30 30 31 31 32 33 34 34 35 35 36 37 37 38 39 40 40 41 42 42 43 44 44 44 45 45 46 47 48 49		10				$\vdash$	┢	-			$\dashv$	ı	
12 V 13 V 14 V 15 V 16 V 17 V 18 - 19 V 20 V 21 V 22 V 23 V 24 V 25 - 26 V 27 V 28  29 30 30 31 31 32 33 34 34 35 35 36 37 37 38 39 40 40 41 42 42 43 44 44 44 45 45 46 47 48 49		11	_	-	_	_					$\neg$	ı	
13    V		12		_		$\vdash$						ĺ	
15 V 16 V 17 V 18 V 19 V 20 V 21 V 22 V 23 V 24 V 25 V 26 V 27 V 28 V 29 V 30 V 31 V 32 V 33 V 34 V 35 V 36 V 37 V 38 V 39 V 40 V 41 V 42 V 43 V 44 V 45 V 46 V 47 V 48 V 49 V		13	V									Ţ	
16 V 17 V 18 V 20 V 21 V 22 V 23 V 24 V 25 V 26 V 27 V 28 V 29 V 30 V 31 V 32 V 33 V 34 V 35 V 36 V 37 V 38 V 39 V 40 V 41 V 42 V 43 V 44 V 45 V 46 V 47 V 48 V 49 V		14	V						_		_	- 1	
17 V 18		15	V	<u> </u>			Ŀ	_	<u>L</u>		_		
18		16	\ <u>\</u>	_	L.	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>					
20		17	V	_	_	<u> </u>	-	├			_		
20		18	17	<del> </del>	-	$\vdash$	├	┡	├╌	_	-		
21 V. 22 V 23 V 24 V 25 25 26 V 27 V 28 29 29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		20	-	┼	⊢	⊢	├	<u> </u>					
24 V 25 — 26 V 27 V 28  29  30  31  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49	-	21	V	$\vdash$		$\vdash$	╁╌		$\vdash$				
24 V 25 — 26 V 27 V 28  29  30  31  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49	-	22	セ	厂		$\vdash$	$\vdash$	⇈	⇈	1			
24 V 25 — 26 V 27 V 28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49		23	マ	1		T	1	T	T-	Г			
25 — 26 V 27 V 28 29 30 30 31 32 33 34 34 35 35 36 37 38 39 40 40 41 42 43 44 44 45 45 46 47 48 49		24	7										
27 V 28 29 30 31 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49		25						L		L.			
29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 41 42 43 44 44 45 46 47 48 49		26	-	_		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			
29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 41 42 43 44 45 46 47 48		27	V	1	_	<u> </u>	1	<b> </b>	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49		28	╁	-	┝	<del> </del>	╀	₩	-	├			<u></u>
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49	-	29	┼	$\vdash$	⊢	╁	⊢	┼	-	┢			
32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 44 45 46 47 48		31	╫	╁	H	┼─	╁	╁╌	$\vdash$	$\vdash$			
34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 44 45 46 47 48		32	╁	╁	┢	t	+	t	╆	<del> </del>	Н		┢
34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 44 45 46 47 48	-	33	┪┈╴		-	T	Т	T	H		$\vdash$		
35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 44 45 46 47 48		34	$\dagger$	1	$I^-$		Ī						
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48		35	Τ						L				
38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48		36	1				<u> </u>	1	$\perp$	<u> </u>			
39 40 41 42 43 44 45 46 47 48		37	-	1			1	1	↓_	₩	_		<u> </u>
40 41 42 43 44 45 46 47 48 49	ļ	38	+-	1	ـ	+	$\vdash$		$\vdash$	ـــ	-	l	
41 42 43 44 45 46 47 48	-		+	$\vdash$	┼	+	┼-	$\vdash$	$\vdash$	┼	-	1	
42 43 44 45 46 47 48 49	$\vdash$		+-	+	+	+	+	+	+	+-	-	1	
43 44 45 46 47 48 49	-		+	$\vdash$	+	+	t	1	╁	†	$\vdash$	1	Н
44 45 46 47 48 49			$\dagger$	T	T	T	T	1	T	1	_	1	
46 47 48 49			$T^{-}$		Ι	1	Ι	I	$\Gamma$			]	
46 47 48 49						Γ			I				
48 49		46							$\perp$	$\perp$	$\Box$		
49			L	1	_	1	1_	1	$\perp$	1	<u> </u>		<u> </u>
			-	$\perp$	$\perp$	4	1	+	┼-		<u> </u>	-	<u> </u>
			+	$\vdash$	-	+-	╀	1	-	╁	-	1	
		50		L		1	_	<u></u>		1_	_	J	L

EE         EE<	Cla	im			-		Date	•		-	
51       52         53       54         55       56         57       58         59       60         61       62         63       64         65       66         67       68         69       70         71       72         73       74         75       76         77       78         79       80         81       82         83       84         85       86         87       88         89       90         91       92         93       94         95       96         97       98         99											$\Box$
51       52         53       54         55       56         57       58         59       60         61       62         63       64         65       66         67       68         69       70         71       72         73       74         75       76         77       78         79       80         81       82         83       84         85       86         87       88         89       90         91       92         93       94         95       96         97       98         99	a	in a									
51       52         53       54         55       56         57       58         59       60         61       62         63       64         65       66         67       68         69       70         71       72         73       74         75       76         77       78         79       80         81       82         83       84         85       86         87       88         89       90         91       92         93       94         95       96         97       98         99	ᇤ	rig									
53       54         55       56         57       58         59       60         61       62         63       64         65       66         67       68         69       70         71       72         73       74         75       76         77       78         79       80         81       82         83       84         85       86         87       88         89       90         91       92         93       94         95       96         97       98         99		0									
53       54         55       56         57       58         59       60         61       62         63       64         65       66         67       68         69       70         71       72         73       74         75       76         77       78         79       80         81       82         83       84         85       86         87       88         89       90         91       92         93       94         95       96         97       98         99		51									
53       54         55       56         57       58         59       60         61       62         63       64         65       66         67       68         69       70         71       72         73       74         75       76         77       78         79       80         81       82         83       84         85       86         87       88         89       90         91       92         93       94         95       96         97       98         99		52						$\Box$			
54       55         56       57         58       59         60       61         62       63         63       64         65       66         67       68         69       70         71       72         73       74         75       76         77       78         79       80         81       82         83       84         85       86         87       88         89       90         91       92         93       94         95       96         97       98         99		53				Г					
55       56         57       58         59       60         61       62         63       64         64       65         66       67         68       69         70       71         72       73         74       75         76       77         78       79         80       81         82       83         84       85         86       87         88       89         90       91         92       93         94       95         96       97         98       99		54				Г	Γ				
56       57         58       59         60       61         62       63         63       64         65       66         67       68         69       70         71       72         73       74         75       76         77       78         79       80         81       82         83       84         85       86         87       88         89       90         91       92         93       94         95       96         97       98         99		55				П					
57       58         59       60         61       62         63       64         65       66         67       68         69       70         71       72         73       74         75       76         77       78         79       80         81       82         83       84         85       86         87       88         89       90         91       92         93       94         95       96         97       98         99       99		56									
58         59         60         61         62         63         64         65         66         67         68         69         70         71         72         73         74         75         76         77         78         79         80         81         82         83         84         85         86         87         88         89         90         91         92         93         94         95         96         97         98         99		57									
60 61 61 62 63 64 65 66 66 67 66 67 68 68 69 70 70 71 71 72 73 74 75 75 76 77 78 78 79 80 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 94 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99		58					<u> </u>				
61		59									
62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99		60					L	L		L	<u> </u>
64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99		61				L		<u> </u>	_	L	_
64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99		62			L	<u> </u>	lacksquare		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99		63		L	_	_	<u> </u>	$ldsymbol{f eta}$	<u> </u>	<u> </u>	
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99		64	<u>L</u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>	_	<u>_</u>	_	<u> </u>	<u> </u>
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99		65			$oxed{oxed}$	<u> </u>		L	<u> </u>	<u> _</u>	<u> </u>
68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99		66		L	L.		١	Ļ		_	<u>_</u>
69		67	L	<u>_</u>	<u> </u>	_	<u> </u>	_	L.	<u> </u>	
70 71 71 72 73 74 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98	L	68			↓_	↓_	<u> </u>	lacksquare	Ь.	L	
72		69	L	L	_	┖	<del> </del>	Ļ	<u> </u>	L_	
72	<u> </u>	70	<u> </u>	_	L	╙	ļ	<u> </u>	L.	<u> </u>	<u> </u>
76	<u> </u>	71		$oxed{oxed}$	┞.	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	ļ	_
76	<u>L</u>	72	<u> </u>	$oxed{oxed}$	_	<u> </u>	1_	_	<u> </u>	1	ļ
76		73		<u> </u>	<u> </u>	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ļ.,	_	<u> </u>	ļ	_
76	<u> </u>	74	_	ļ	<u> </u>	-		<u> </u>	<u> </u>	┞-	<u> </u>
78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98	ļ	75	<u> </u>	L	-	╄	-	▙	ļ	├_	<del> </del>
78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98		76	<u> </u>	┡	-	-	-	╄	┞	├—	₽-
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98	<u> </u>	1//	├-	⊢	╁	╁	╁	⊢	┼-	╢	$\vdash$
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98		78	├	╀	┼-	╁	╀	╁	-	┢	⊢
81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98		19	⊢	$\vdash$	╂	╁	┼	╁	H	├	$\vdash$
83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98		80	⊢	╁	+-	╀	┼	╀	⊢	-	╁
83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98	<b>├</b> ─	101	┼	╁	┿	╁╌	+	╁	╁	$\vdash$	┼
84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	$\vdash$	02	╁	┼-	+	╁╌	╁	+	╁┈	╁	+-
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	-	84	+	+	+	╁	╁	+	+-	+	<del> </del>
86 87 88 89 90 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99		85	╁	+	+-	+	+	$^{\dagger}$	+	+	十
87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	-	86	$t^-$	$\vdash$	+	+	+	+	+	T	$\vdash$
88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	<del></del>	87	$\vdash$	$\vdash$	+	$^{+}$	+-	$\vdash$	1-	$t^-$	1
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99		88	1-	✝	+-	$\top$	T	$\dagger$	T	$\top$	
90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	-	89	T	T	+	+	$\top$	T	T	1	1
91 92 93 94 95 96 97 98 99	<b> </b>	90	T	T	1	$\dagger$	1	Τ	$\top$	$\top$	T
92 93 94 95 96 97 98 99		91	1	T	+-		$\top$	$\top$	T	1	1
93 94 95 96 97 98 99		92	t	$\top$	1	$\top$	T	T	$\top$	1	1
94 95 96 97 98 99		93	T	1	1	$\top$	1	1	1	1	
95 96 97 98 99		94	1	$\top$	$\top$	$\top$	T	1		Τ	
96 97 98 99		95	$\top$	1	$\top$	T	1	1	1		$\top$
97 98 99		96	$\top$	1	1	1	$\top$	$T^{-}$		$\top$	T
98 99		97	1	†	$\top$	1	$\top$	Τ			T
99		98	1	T	T	7		Ι		1	I
100		99	T	Τ	$\top$	$\top$			$\Gamma$	Ι	I
		100		I	$\perp$		$\perp$		$oxed{\Box}$		

Claim		Date								
	Original									
Final	gin				'					
证	Ori									
				_		_	L_			
	101		<u> </u>		_	<u> </u>		<u> </u>		$\mathbf{H}$
	102 103 104 105	<u> </u>	ldash		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		
	103	<u> </u>	╙		⊢	⊢		_	-	-
	104		<u> </u>	<u> </u>	<b>⊢</b>	<del> </del>	_	┡	-	Н
	105	<u> </u>	⊢		⊢	<del> </del>		_	⊢	
	1 106	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	₩	<u></u>	<u> </u>	H	
<u> </u>	107 108		<b> </b>	-	⊢	-	-			Н
<u> </u>	108	├	<del> </del>	├	├	<del> </del>	-	⊢		Н
	109	-	⊢	⊢	<del> </del>	⊢		-	-	-
	110	<del> </del> —		<u> </u>	┝	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	Н
	111	┢		┢	├	-	-		┢	$\vdash$
	112	⊢	<del> </del> —	⊢		$\vdash$	-	-	-	$\vdash$
	111 112 113 114	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	┼─	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$
	115	$\vdash$	-	$\vdash$	+	+	+	-	╁	$\vdash$
	115 116	$\vdash$	├	╁	┼	╁	╁╌	$\vdash$	╁	╁─┤
	117	┼─	$\vdash$	┼	+	┼─	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$	Н
	118	├	┢	╁╌	$\vdash$	╁	<del> </del>	-	╁	
_	118 119	├-	$\vdash$	╁	╁	+-	1	-	$\vdash$	╁─┤
	120	+-	┤	╁	+	+-	<u> </u>	+	+-	H
	121	+-	$\vdash$	╁	+	+	$\vdash$	1-	一	$\vdash$
$\vdash$	122	╁	╁	╁	+-		╁	╁	$t^-$	_
_	123	╁	$\vdash$	+	╁	+	t	$\vdash$	$\vdash$	
<b>—</b>	121 122 123 124 125 126 127 128	t	1	$\dagger$	十	T	<del> </del>	$\vdash$	1	$\top$
-	125	t	T	1	1	1	T		$\top$	
	126	✝	⇈	†	1	$\top$	1	T	1	$\Box$
	127	$\vdash$	†	1	$\top$	1				
	128	丅	⇈	1	T	1		Τ	1	
	129	T		Τ	Т	1				
	129 130 131		T	1		1	Γ			$\Box$
	131	$\top$	1	1	Т		П			
	132 133 134		Τ	Т						
	133					$\Box$				
	134						1_		╙	
	135				L	_		上	_	┖
	135 136 137 138	L		Ĺ	L	<u> </u>	1_	$\perp$	4_	$\perp$
	137	$\perp$	L		1	<u> </u>	↓_	1_	<del> </del>	1_
	138	1_	<u> </u>	$\perp$	$\perp$	$\perp$	1_	1	1_	4
<u></u>	139	1	1_	1	╄-	$\perp$	1	1	$\perp$	$\perp$
<u></u>	140	<u> </u>	1	$\perp$	$\perp$	+	╁	+	4-	+
_	141	4_	╁	1	+	╀	4	4	4	╀
-	142	1	$\perp$	$\perp$	╄-	+		+	-	+
	143		+-	-	+-	+-	+	+	+	+-
<u> </u>	144		+	+	4-	+-	+	+	+-	+-
	145		+	+-	+-	+	+-	+	+	-
	146		+-	+	+-	+-	+	+	+	╀
	147		+	+	+-	+-	+	+	+	+
<u> </u>	148		+	-	4-	+	╁	+	+-	+
<u> </u>	149		+	+-		+-		+	+-	+
	150		_						_l	